FJDynamics

FJD Rough Ranger

多用途ロボット芝刈り機

芝のために設計。さらなる用途へ。

安定した芝刈り。
1台でより多くの価値を。

FJD Rough Rangerは、よりスムーズな運用、高い機体稼働率、そして柔軟な芝管理を実現するロボット芝刈り機です。フロントサスペンションシャーシにより不整地でも安定した芝刈りを維持し、交換式キットによって1台をゴルフコース、スポーツフィールド、ドライビングレンジ、芝生農場まで幅広く活用できます。

BP02 ボールピッカーキット

LM03 ラインマーキングキット

GC01 グラスコレクターキット

DB01 デューブラシキット

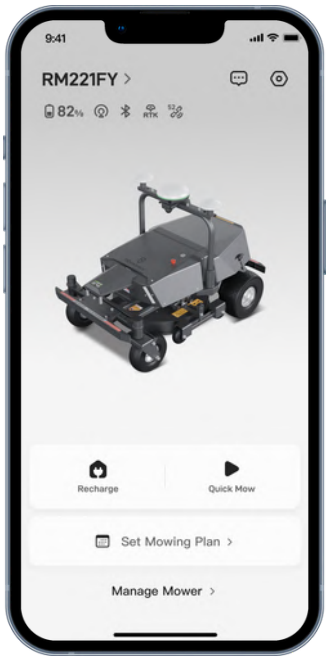
複雑な芝刈りに対応するスマート制御

信号の不安を解消

RTKとLiDARを融合して3D地形マップを作成し、樹木の下や障害物周辺など難しいエリアでもスムーズな芝刈りを可能にします。

マルチゾーン管理

アプリで複数ゾーンを計画・管理・監視し、異なるエリアの芝刈りを1つのタスクで完了できるため、時間を節約し芝管理を簡素化します。



スマート経路計画

内蔵の高精度アルゴリズムにより効率的な芝刈りルートを自動計画し、日常的な芝刈り作業の手間を軽減します。

多層安全保護

リアルタイム360° LiDAR障害物検知と前後の物理バンパーを組み合わせ、より安全な自律運転を実現します。

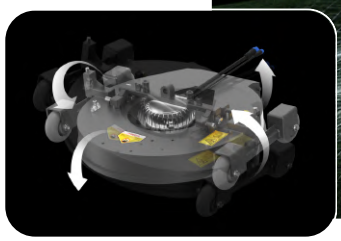
不整地の芝に対応

安定稼働を支えるフロントサスペンションシャーシ

不整地でも安定した稼働を実現し、スムーズな芝刈り体験を提供します。

安定した刈り込みを実現するフローティングカッティングデッキ

不整地では地面の起伏に自動追従し、芝の削り取りを抑えながら、よりきれいで均一な刈り込みを実現します。



活用シーン

仕様

本体一式	
重量	170 kg
寸法	1345 × 855 × 970 mm
IP等級	IPX4
動作温度	0–45℃
刈り取りシステム	
72時間最大刈り取り面積*	急速充電モード：108,000 m²
	標準充電モード：93,600 m²
1回充電あたりの最大刈り取り面積*	12,000 ㎡
刈高	20–120 mm
刈幅	635 mm
最大作業傾斜*	20°
推奨作業傾斜	15°
走行速度	0–6 km/h
バッテリー・充電	
バッテリー容量	4 kWh
バッテリークイック交換	○
1回充電あたりの芝刈り時間	5h
充電時間	標準：5時間
	急速充電：3時間

*刈り取り面積は標準試験条件下での理論値です。実際の効率は地形や芝の状態によって異なる場合があります。

*作業傾斜は現場条件によって異なります。傾斜地では、ルートは主に上り/下り方向に計画してください。横断方向の芝刈りは避けるか、慎重に行ってください。

Rough Ranger + BP02 ボールピッカーキット

BP02ボールピッカーキットにより、Rough Rangerはゴルフ練習場向けの自律ボール回収ソリューションとなり、同じプラットフォームで芝刈り機能も維持できます。

レンジボールを自動で循環

レンジ全体を回収

大量運用のゴルフ練習場向けに、1時間あたり最大3,000球、1日あたり最大63,000球を回収します。

満杯になると帰還

バスケットが満杯になるとRough Rangerは自動で排出エリアに戻り、手作業を削減します。

ステーションで自動排出

回収したボールはステーションで排出され、オペレーターの介入を抑えながら作業フローを継続できます。

仕様

BP02	
重量	120 kg
寸法	1860 × 1275 × 610 mm
回収幅	900 mm
1時間あたりの最大回収数	36,000球
1日あたりの最大回収数	最大63,000球（21時間の稼働に基づく）
1回充電あたりの最大回収時間	12 h
1回充電あたりの最大回収数	36,000球
バスケット数	1
1バスケットあたりの容量	1,000個のゴルフボール

Rough Ranger + LM03 ラインマーキングキット

LM03と組み合わせることで、Rough Rangerは優れたラインマーキング精度と効率を実現し、人件費と塗料使用量を削減しながら、カスタムフィールドロゴにも対応します。

少ない投入で、より大きな成果

塗料使用量を
50%+削減

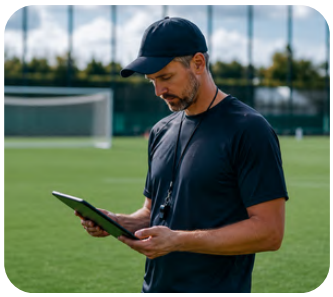
人件費を最大
90%削減

1回の充電で最大
20 面のフルサイズフィールドをマーキング

簡単操作

ステップ1：マッピング

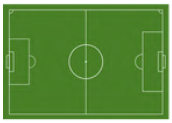
ステップ2：補充



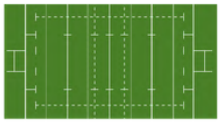
ステップ3：開始

ステップ4：マーキング

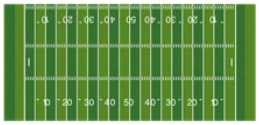
活用シーン



サッカー



ラグビー



アメリカンフットボール

野球

カスタムロゴ

その他

仕様

LM03	
重量	32 kg
寸法	700 × 600 × 650 mm
IP等級	IPX4
最大マーキング速度	3 km/h
塗料タンク容量	25L
ライン幅範囲	50–170 mm
ノズル高さ	30–120 mm
動作温度	5–35°C
1回充電あたりの最大マーキング時間	20h

Rough Ranger + GC01 グラスコレクターキット

GC01を装着することで、Rough Rangerを自動芝清掃仕様にできます。芝刈り、刈り草・落ち葉・軽いごみの回収、排出までをよりスムーズなワークフローで行います。

自律芝清掃

芝の自動回収・排出

芝刈り中に刈り草や落ち葉を回収するほか、芝刈り後にスマート清掃を実行し、芝刈りと清掃を一連のスムーズな作業にまとめます。

人工芝清掃

天然芝・人工芝の両方からごみを自動で除去し、手作業で清掃する必要を減らします。

プロ品質の芝ストライピング

精密なストライピング制御により明暗の美しいパターンを作り、視覚的な魅力を高めます。

活用シーン

仕様

GC01	
重量	100 kg
寸法	1260 × 960 × 740 mm
芝回収高さ	20–50 mm
回収幅	800 mm
最大走行速度	3 km/h
最大回収容量	150L
最大登坂能力	8°
IP等級	IPX4
動作温度	0–45°C

Rough Ranger + DB01 デューブラシキット

DB01と組み合わせることで、Rough Rangerは朝の芝管理を効率化します。ブラシを自動で昇降・折りたたみ、露を均一に除去し、芝を清潔でプレー可能な状態に保ちます。

スマート昇降・折りたたみ

出発時、旋回時、作業中にブラシを自動で持ち上げて折りたたみ、障害物への接触を避け、スムーズな運用を実現します。

調整可能なブラッシング方向

ブラシ方向を調整して露を均一に除去し、芝をより清潔で整った見た目に仕上げます。

プロ品質のグリーン、究極のゴルフフィール

滑らかな表面を維持し、速く安定したボール転がりを実現して、最高のゴルフ体験を提供します。

活用シーン

仕様

DB01		
重量	28 kg	
長さ	単一セクション：1000 mm	3セクション：2930 mm
ブラシ昇降	対応	
ブラシ折りたたみ	対応	

無料見積もり：landscaping-jp@fjdynamics.com
住所：15 SCOTTS ROAD #03-12, Singapore

Facebook Instagram LinkedIn Youtube Website APP

FJDynamics.com

CREATE FOR A BETTER WORLD

Copyright © FJDynamics. All rights reserved.